MANUAL DE USUARIO SERIES DANUBIO

Las UPS DANUBIO interactivo protegerán su ordenador contra daño físico en caso de que haya algún problema con la energía eléctrica y proporcionará energía de respaldo de la batería de emergencia para prevenir pérdida de los datos.

Las principales características del equipo son:

- Regulación Automática de la Tensión (AVR).Tres etapas (2 aumentan y 1 reduce voltaje).
- Protección del equipo ante daños y pérdida de datos contra apagones, caídas de tensión, ruido existente en la línea AC y sobretensión.
- Inteligente completamente mediante el control de un microprocesador de alto rendimiento y con cálculo síncrono de RMS.
- Gestión inteligente del estado de la batería, ahorro energético de la batería y control del remplazo de la misma.
- Capacidad de arrancar directamente en frío) desde baterías, indicación completa de su estado y control con botón de autoprueba al encender.
- Construido con un puerto de comunicación USB.
- Múltiples tomas RJ45/11 para línea de Internet, teléfono y fax.
- Diseño compacto para su colocación encima o debajo de su escritorio, o colocado en la pared con gabinete metálico y frente de plástico.

Funcionamiento e Instalación

La serie DANUBIO puede proteger su equipo de todos los problemas de suministros de su red como sobretensiones, picos, apagones, caídas de tensión y ruido en la red. Cuando exista tensión de red AC y la UPS sea encendida mediante el botón ON/OFF, la serie DANUBIO estará constantemente cargando la batería y suministrando alimentación al equipo conectado directamente desde la red AC. Gracias a la fiabilidad de la batería, ésta es capaz de suministrar suficiente potencia estable para poder terminar su trabajo, guardar su información y apagar de forma segura su equipo ante un fallo en la red.

La instalación y funcionamiento de la serie DANUBIO es realmente sencilla. A continuación se indican los pasos de instalación necesarios para conectar su equipo al UPS:

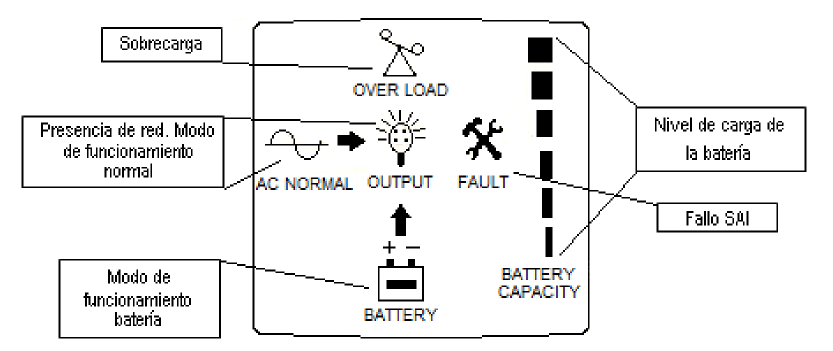
1. Conecte la UPS a la red principal mediante la toma de corriente de entrada.
2. En la primera puesta en marcha, cargue la batería durante unas 8 horas antes de encender el UPS. (EL interruptor ON/OFF no tiene por qué estar pulsado).
3. Conecte su ordenador y su monitor a las tomas “Battery Backup & Surge Protection”. (Estas tomas suministran energía a partir de la batería, tanto en el caso de sobretensiones, picos y fallo de red).

PRECAUCIÓN: NO conecte **IMPRESORAS LASER** en ninguna toma de “Battery Backup & Surge Protection” o “Surge Protection”.

PRECAUCIÓN: NO conecte **ACCESORIOS DE SOBRETENSIÓN** en las tomas “Battery Back & Surge Protection”.

4. Conecte sus equipos periféricos (impresora lasser, scanner, fax, altavoces, etc.) en la toma “Surge Protection”.especial para eso (Estas tomas **NO** suministran respaldo de la batería durante un fallo de red).
5. Con su equipo apagado, encienda la UPSDANUBIO.
6. Cuando el Indicador “Línea” de la UPS se ilumine, encienda sus equipos conectados.

Controles e Indicadores



1. **Indicador de Línea (modo AC)**
2. **Botón On/Off/ y apagado de alarma acústica**

Este interruptor On/Off controla la alimentación de su equipo y realiza un auto-test para detector el inversor, la línea, el estado de la batería y Indicadores.

NOTA: Encendido de la UPS

Mantenga pulsado el interruptor por más de 1 segundo hasta que suene el zumbador. La UPS se encenderá. Además, la UPS se encenderá automáticamente cuando se conecte la UPS a la toma de energía principal y haya presencia de red.

NOTA: Apagado de la UPS/apagado de alarma acústica

Mantenga presionado el interruptor por más de 1 segundo hasta que suene el zumbador. La UPS se apagará completamente.

NOTA: Apagado/ encendido de la alarma acústica solo con un toque en el botón se activa o desactiva la alarma acústica

NOTA: Auto-test

La UPS realizará una auto-prueba de 5 segundos cuando la UPS es encendida a través de El botón de encendido.

3. **Indicador sobrecarga / fallo del UPS**
4. **Indicador modo batería**
5. **Indicador Batería baja / Cambio de batería / Carga anormal / carga máxima**
6. **Puerto comunicación USB (sin puentes ni adaptaciones)**

El protocolo de comunicación USB es HID, el controlador HID USB viene de un controlador ventana estándar, simplemente conecte el cable USB de la UPS al ordenador y entonces siga las indicaciones que aparezcan en la pantalla.

La UPS viene con software de monitoreo marca ZIgor. Este software apagará el ordenador automáticamente en caso de fallo de red, previniendo de la posibilidad de daños en los archivos ante un apagado brusco. EL software puede mostrar también la información referente al estado de la red, apagarse por tiempo, para las condiciones sobrecarga, batería baja,y operación modo batería. Informes en archivos log programable mensualmente

7. Puerto de protección línea telefónica

Tomas RJ/11,45 para proteger Internet y la red telefónica frente a sobretensiones.

8. Tomas: “Battery backup &Surge “ (Respaldo de batería y sobretensiones)

Estas tomas no sólo protegen de la sobretensión sino que suministran energía en el caso ser necesario.

9. Tomas únicamente de protección de sobretensión.

Estas tomas ofrecen un respaldo total frente a picos y sobretensiones.

Indicaciones Indicador y Tabla de Alarmas

INDICADOR 1	INDICADOR 3	INDICADOR 4	INDICADOR 5	Alarma	Indicación del estado del UPS
On	X	X	X	X	Modo AC regulando en todo momento
On	On	On	On	4 pitidos @ 0.25 seg /por 10 seg	Modo Auto Test
On	On			1pitido@5seg@5seg apagado después 1min@110% apagado después 10s@120%	Sobrecarga (Modo AC)
X	On	Parpadeo	x	1pitido/1s apagado después10s	Sobrecarga 110% (Modo DC)
X	On	On	X	1pitido/1s apagado inmediato	Sobrecarga120%Modo DC)
X	On	On	X	On(Alarma 1seg)	Corto (Modo DC)
X	X	On	X	4pitidos@0.25seg/por10seg	Modo DC
X	X	Parpadeo	On	2 pitidos@1seg	Tensión de Batería Baja
X	X	X	Parpadeo	X	Fallo Batería (Cambio de Batería)
On	X	X	Parpadeo	X	Cargador Modo Anormal
Parpadeo	X	X	Parpadeo	X	Sobre tension de Batería (15V)

Nota: 1. INDICADOR1 en verde es INDICADOR modo AC encendido con suministro eléctrico
2. INDICADOR rojo es INDICADOR de sobrecarga o fallo UPS
3. INDICADOR2 verde es INDICADOR de modo DC en batería
4. INDICADOR Amarillo indica batería baja, cambio de batería, carga anormal.

Especificación

Modelo	**DANUBIO 1600**
Capacidad	1600VA/960W
Rango de tensión de Entrada	78-145V
Rango de tensión de Salida	120V en línea 100 a 132 y 120V 108 a 132 en batería (inversor)
Frecuencia	50 / 60 Hz Auto sensible +/-3% operando el inversor
7 Tomas NEMA 5-15R	6 Tomas con Respaldo de batería, supresión de picos y ruido y regulación
Protección Sobretensión	490 Joules
Tiempo de transferencia Batería / AC	4 ms típico
Tipo de batería	Sellada y de plomo libre de mantenimiento
Características de la batería	12V/9AH X 1 recarga en 6 horas
Tiempo típico de respaldo	Depende de la carga conectada 5 minutos con 960 Watts mínimo
Toma telefónico	RJ45/RJ11
Puerto de comunicaciones USB con cable tipo A-B	Con software para administración del UPS en CD
Temperatura de funcionamiento	+32℉ ~ 104℉ (0℃ ~ 40℃)
Humedad relativa	0 a 95% sin condensación
Temperatura de almacenaje	+5℉ ~ 113℉ (-15℃ ~ 45℃)
Dimensiones (AnxLxH)	450X156X215

Instrucciones de Seguridad

Una vez haya recibido el producto DANUBIO, deberá eliminar el embalaje e inspeccionar el producto por si hubiera algún daño debido al transporte. Si localiza algún defecto, por favor notifique al transportista y/o a su distribuidor. No se deshaga de la envoltura original ni de la caja, ya que de ser necesario en el caso de que el producto deba ser devuelto para su revisión, sele solicitaran.

1. Coloque la UPS DANUBIO en una zona que exista una ventilación adecuada y que no haya exceso de polvo. NO permita que la UPS se exponga a la lluvia, excesivo calor o al sol directamente.
2. El uso de las UPS DANUBIO para aplicaciones de sustentación de vida, cuando el fallo del equipo puede influir en el equipamiento de sustentación de vida, **NO** es recomendable el uso de esta serie.
3. Por favor, siempre desconecte todas las alimentaciones de la UPS antes de cambiar la batería. (cable interconstruido al gabinete tipo NEMA 5-15P)
4. **NO** exponga la batería al fuego. La batería puede explotar.
5. **NO** abra ni recorte la batería. Las baterías contienen electrolitos que son tóxicos y dañinos para la piel y los ojos.
6. Es requerida una eliminación apropiada de la batería. Por favor consulte la legislación local para su eliminación.
7. Use herramientas con mangos aislados para remplazar la batería para evitar daños personales. Debido al peligro, por favor quítese relojes de pulsera, joyas o anillos cuando remplace la batería.

Resolución de Problemas

Síntoma	Posible Causa	Acción a Tomar
La UPS no enciende.	La UPS no está conectada a la red principal.	Conecte el cable de alimentación de la UPS a la red eléctrica y ahora enciéndalo. Si no hay red, verifique que el breaker del circuito no está abierto accidentalmente.
	El breaker del circuito se ha abierto.	Reduzca la carga del equipo que esté conectado a la toma: “Battery Backup & Surge Protection”. Después restaure el estado normal del brfeaker
LA UPS está continuamente pitando y el indicador de “Sobrecarga” está encendido.	Las tomas “Battery Backup & Surge Protection” están sobrecargadas.	Apague la UPS y reduzca la carga de los equipos conectados en estas tomas.
La UPS DANUBIO no ofrece el tiempo de respaldo lógico.	La batería no está totalmente cargada.	Quite todos los equipos conectados al UPS y cargue la batería por 8 horas. Durante este periodo, apague la UPS para evitar descargas innecesarias.
	La batería está en mal estado	Avise a su distribuidor o cámbiela por una de iguales características.
Los equipos conectados al UPS pierden energía cuando están conectados al UPS.	Las tomas “Battery Backup & Surge Protection” están sobrecargadas.	Apague la UPS y reduzca la carga de los equipos conectados en estas tomas.
	La UPS está limitando el tiempo de respaldo.	La UPSDANUBIO se apagará cuando la batería se descargue durante un fallo de red. Permita que la UPS se recargue manteniéndola conectada.
	Los equipos conectados están en las tomas erróneas .	Asegúrese de que el equipo que desea alimentar durante un fallo de red, está enchufado en la toma: “Battery Backup & Surge Protection”.

Para más información, por favor visite nuestra web: WWW.ZIGOR.COM*
Las especificaciones pueden variar sin previo aviso.